

un
nouveau
souffle
dans le
BTP

**LES
PARTICULES
FINES**

du 22 au 24
MAI 2019

METZ

Centre des Congrès
Robert Schuman

Enquête: les fumées de soudage

Un projet inter SIST BTP

Cloé BARTHELEMY – SIST BTP 38 - Grenoble

SIST
Service Interentreprises
de Santé au Travail
BTP
Lorraine

GNMST BTP
GROUPEMENT NATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE
DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

Rappel du contexte

- Groupement des IPRP de 11 SIST BTP de l'Est de la France
- Une quinzaine de préventeurs
- Deux réunions par an
 - Echanges de pratiques
 - Travaux sur des problématiques communes
 - Formations communes
 - Réalisation d'enquêtes auprès de nos adhérents
 - Enquête sur la perception du risque Amiante congrès Dijon 2017



Congrès 2019

- Souhait initial de se rattacher au thème « les particules fines dans le BTP »
- Constat commun du manque de connaissances sur la problématique des fumées de soudage chez nos adhérents
- Volonté de faire un état des lieux des connaissances et de cibler leurs besoins



L'enquête

- Utilisation de l'outil Google Forms
- Choix laissé à chaque SIST sur le moyen de diffusion
 - Envoi par mail à l'ensemble des adhérents
 - Rempli par les préventeurs / les AST lors de visites d'entreprises
- Délai de 3 mois entre l'envoi du questionnaire/l'analyse des résultats

Soudage

*Obligatoire

Évaluation des risques

Quels sont pour vous les principaux risques liés aux travaux de soudage? *

- Incendie Explosion
- Exposition aux rayonnements
- Projection de métal en fusion
- Manutention manuelle
- Exposition aux fumées de soudage
- Postures de travail
- Risque électrique
- Autre : _____

Quels sont les dispositifs de protection respiratoire mis à disposition des salariés? *



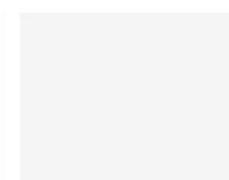
Masques en papier jetables



Masques à cartouches filtrantes



Cagoules de soudage à adduction d'air



Aucune

Autre : _____

Résultats

- 646 retours d'entreprises
 - 215 adhérents déclarent réaliser des travaux de soudage
 - 49% des répondants sont des chefs d'entreprise
 - 48% sont des entreprises de moins de 10 salariés
- Secteurs d'activité
 - 30% serrurerie/métallerie
 - 30% maintenance/réparation
 - 28% travaux de plomberie/chauffage
 - 18% travaux de zinguerie



CONTEXTE

Cette étude a été menée par un groupement d'intervenants en Prévention des Risques Professionnels des Services de Santé au Travail du BTP de l'Est de la France. Les données présentées ci-dessous sont issues des réponses d'un questionnaire complété par les adhérents de ces SIST, suite à un envoi par email ou lors d'une visite en entreprise.

Les informations qui en découlent n'ont pas de valeurs scientifiques, elles se basent uniquement sur des données déclaratives.

- 646 retours d'entreprises, dont 215 déclarent réaliser des travaux de soudage.
- 49% des interlocuteurs sont des chefs d'entreprise.
- 48% sont des entreprises de moins de 10 salariés.

Résultats

- 30% des entreprises réalisent des travaux de soudage quotidiennement
- 73% de ces entreprises travaillent en atelier



PROTECTION INDIVIDUELLE

- 56% mettent à disposition des masques jetables
- 25% des masques à cartouche filtrantes
- 13% des cagoules de soudage à adduction d'air

41% FFP3 / 18% FFP2 / 6% FFP1

✘ 34% ne connaissent pas la typologie de masque mis à disposition.

58% P1 / 7% P2 / 5% P3

✘ 22% ne connaissent pas le niveau de protection fourni.



DISPOSITIF D'ASPIRATION

- 45% disposent d'un système de ventilation générale
- 45% disposent de bras aspirants sur les postes de travail
- 22% disposent de torches aspirantes
- 15% déclarent n'avoir aucun dispositif d'aspiration



INFORMATION DES SALARIÉS

- 61% sur les risques liés aux fumées de soudage
- 68% sur les moyens de prévention à mettre en œuvre
- ▶ Les informations sont diffusées à 78% en interne, via l'employeur ou l'encadrement.

Limites

- Données déclaratives
- Absence de visites sur le terrain
- Biais induit par la fonction de la personne qui a répondu au questionnaire



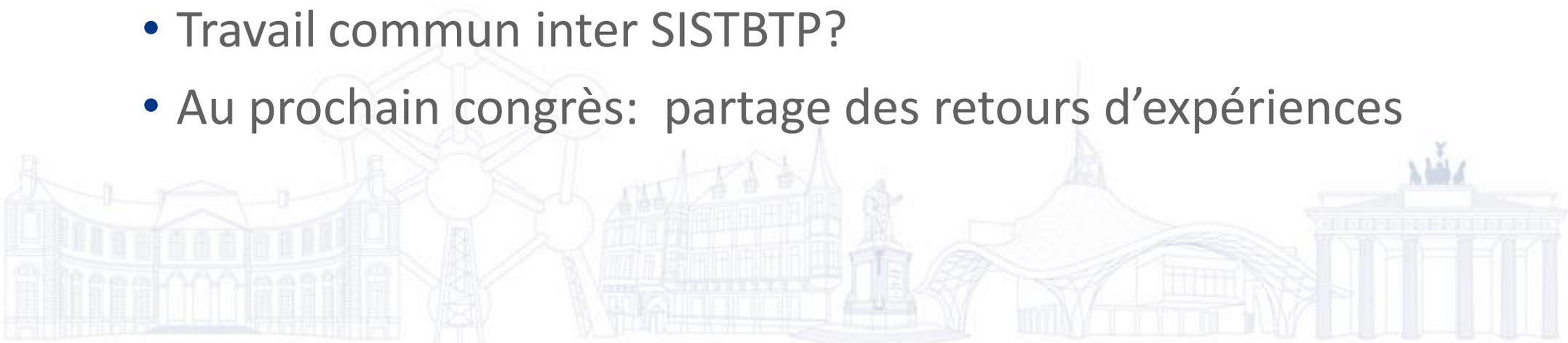
Conclusions

- Un manque de connaissance confirmé mais identifié ?
- Intérêt pour les SIST BTP de travailler ensemble
 - Echantillon plus grand
 - Mise en avant de tendances
- Réalisation d'un POSTER



Et après?

- Communication des résultats de l'enquête auprès des adhérents
- Volonté d'informer les chefs d'entreprise et/ou l'encadrement technique sur les risques/les moyens de prévention
- Réalisation d'une étude plus poussée ?
 - Utilisation de « l'outil d'aide à l'estimation du niveau de risque chimique par inhalation propre à l'activité soudage » (ASIST 57)
- Travail commun inter SISTBTP?
- Au prochain congrès: partage des retours d'expériences





ENQUÊTE LES FUMÉES DE SOUDAGE

CONTEXTE

Cette étude a été menée par un groupement d'intervenants en Prévention des Risques Professionnels des Services de Santé au Travail du BTP de l'Est de la France. Les données présentées ci-dessous sont issues des réponses d'un questionnaire complété par les adhérents de ces SST, suite à un envoi par email ou lors d'une visite en entreprise.

Les informations qui en découlent n'ont pas de valeurs scientifiques, elles se basent uniquement sur des données déclaratives.

646 retours d'entreprises, dont 216 déclarent réaliser des travaux de soudage.
49% des interlocuteurs sont des chefs d'entreprise.
48% sont des entreprises de moins de 10 salariés.

ACTIVITÉ

30% serrurerie métallerie
30% maintenance / réparation
28% travaux de plomberie / chauffage
18% travaux de zinguerie

TYPOLOGIE DE SOUDAGE

82% soudage à l'arc
47% soudage au chalumeau
33% soudage TIG
31% soudage MIG

PRINCIPAUX RISQUES SELON LES ENTREPRISES

N°1 - Inhalation des fumées de soudage
N°2 - Incendie / Explosion
N°3 - Projection de métal en fusion

85% ont pris en compte ces risques dans leur DU
4% ne connaissent pas le DU.

30% des entreprises réalisent des travaux de soudage quotidiennement.
Parmi ces entreprises, 73% travaillent en atelier.



DISPOSITIF D'ASPIRATION

45% disposent d'un système de ventilation générale
45% disposent de bras aspirants sur les postes de travail
22% disposent de torches aspirantes
15% déclarent n'avoir aucun dispositif d'aspiration



PROTECTION INDIVIDUELLE

56% mettent à disposition des masques jetables
25% des masques à cartouche filtrantes
13% des capotes de soudage à adduction d'air



INFORMATION DES SALARIÉS

68% sur les moyens de prévention à mettre en œuvre
61% sur les risques liés aux fumées de soudage
Les informations sont diffusées à 78% en interne, via l'employeur ou l'encadrement.



41% FFP3 / 18% FFP2 / 4% FFP1
34% ne connaissent pas la typologie de masque mis à disposition.

88% P1 / 7% P2 / 5% P3
22% ne connaissent pas le niveau de protection fourni.

BESOINS EXPRIMÉS

75% souhaitent être plus informés :
- 68% sur les risques pour la santé
- 42% sur la typologie et l'efficacité des EPI
- 31% sur la typologie et l'efficacité des EPC

Information souhaitée via :
- Lettre d'information
- Site internet

COMMENT AGIR ?

Importance de sensibiliser, d'informer les employés et/ou l'encadrement technique sur :
- Les risques associés aux différentes techniques de soudage
- L'intérêt et l'utilisation des équipements de protection collective et individuelle



BTP santé au travail



AST BTP de l'Ain



SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL BTP 21

